

**Compte-rendu de la réunion plénière de la CLI auprès du site  
de Creys-Malville**

<b>Date de la réunion</b>	8 novembre 2022		
<b>Lieu de la réunion</b>	Salle de l'Amitié (Morestel)		
<b>Rédacteur du compte-rendu</b>	Sébastien DOUCET (ECIA)	<b>Date de diffusion du compte-rendu</b>	18/04/2023

<b>Participant</b>	<b>Fonction / collègue</b>
M. Jean-Noël ANTOINE	CRIIRAD / associations
M. Bertrand ATAVAY	Elu commune de Montalieu / élus
Dr Jean-René CAUSSE	Représentant du conseil départemental de l'Ordre des Médecins de l'Isère / expert
M. Nicolas CORNILLON	Chef de mission Sûreté Sécurité Qualité Environnement (EDF) / partenaires
M. Guillaume DAVID	Elu ville de Morestel / élus
M. Sébastien DOUCET	Ingénieur sûreté en support du secrétariat de la CLI / Prestataire
M. Fabrice DUFOUR	Adjoint au chef de division (ASN) / partenaires
M. Yves FRANCOIS	Représentant de la Chambre de l'Agriculture de l'Isère / Experts
M. Claude GABELLE	Représentant de SFEN Alpes / associations
Mme Anne GERIN	Conseil départemental de l'Isère, Présidente de la CLI / élus
M. Didier GLATIGNY	CRIIRAD / associations
M. Ulrich JACQUEMARD	Inspecteur ASN / partenaires
Mme Frédérique LUZET	Maire de Saint Victor de Morestel
M. Mathieu PONNET	Directeur du site EDF de Creys-Malville / partenaires
Mme Bégonia SANCHEZ	Présidente du conseil interdépartemental de l'Ordre des Infirmiers de l'Ain et de l'Isère (remplacée par Didier COUPIN) / expert
M. Jean-François SAUVAGE	SFEN / associations
M. Jean-Félix SOULA	Responsable communication Centrale de Creys-Malville (EDF) / partenaires

**Excusés :**

- M. Aymeric BOGEY (ARS – directeur de la départementale de l'Isère),
- M. Pascal DOUVILLEZ (Syndicat FO site de Creys),
- M. Frédéric SCALZOTTO (sous-préfet de Belley),
- Mme Marie-Claire PERRIN (Déléguée syndicale FO),
- Mme Frédérique PUISSAT (Sénatrice de l'Isère),
- Mme Viviane VAUDRAY (Conseillère départementale du canton de Lagnieu),

Créé le 8 novembre 2022	Créé par ECIA	Version 1.0
Direction de la performance et la modernisation du service au public	CR plénière publique CLI du site de Creys-Malville 8 novembre 2022	Page 1 sur 9

### **A l'ordre du jour**

- 1.** Accueil et introduction de la Présidente de la CLI
- 2.** Validation du compte-rendu de la réunion plénière de la CLI du 5 mai 2022
- 3.** Actualités du site 2022 et perspectives 2023

## **GLOSSAIRE**

ANDRA : Agence Nationale pour la gestion des Déchets RAdioactifs (*il s'agit de l'organisme qui gère les déchets radioactifs en France*)

APEC : Atelier Pour l'Entreposage du Combustible

ASN : Autorité de Sûreté Nucléaire

BCC : Bouchon Couvercle Cœur

CENTRACO : CENTre Nucléaire de TRAIement et de CONditionnement

CIRES : Centre Industriel de Regroupement, d'Entreposage et de Stockage (installation de l'ANDRA)

CLI : Commission Locale d'Information

CRIIRAD : Commission de Recherche et d'Information Indépendantes sur la RAdioactivité

CSA : Centre de Stockage de l'Aube (installation de l'ANDRA)

DeD : Débit d'équivalent de Dose

DP2D : Direction des Projets déconstruction et déchets EDF : Electricité De France

FA-MA : Faible Activité-Moyenne Activité

GBT : Grand Bouchon Tournant

ICEDA : Installation de Conditionnement et d'Entreposage des Déchets Activés

IDT : Installation de Découplage et de Transit

INB : Installation Nucléaire de Base

IRSN : Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire

PBT : Petit Bouchon Tournant

PA : Produit d'Activation

PF : Produit de Fission

RAS : Réservoir Auxiliaire de Sodium

SCOT : Structure de CONfinement Tournante

TBq : Téra Becquerel

TFA : Très Faible Activité

TSN : Transparence et Sécurité Nucléaire

UNGG : Uranium Naturel Graphite Gaz

Créé le 8 novembre 2022	Créé par ECIA	Version 1.0
Direction de la performance et la modernisation du service au public	CR plénière publique CLI du site de Creys-Malville 8 novembre 2022	Page 2 sur 9

## COMPTE-RENDU

### ACCUEIL ET INTRODUCTION DE LA PRÉSIDENTE DE LA CLI

La Présidente salue et remercie tous les élus d'être présents pour cette réunion publique annuelle. Elle remercie la commune de Morestel qui met à disposition traditionnellement cette salle pour que les membres de la CLI puissent mener à bien leur réunion. Enfin, elle remercie tout particulièrement la caserne des pompiers de Morestel d'avoir dépanné la CLI, en express, d'un vidéoprojecteur. Les réunions de la Commission Locale d'Information sont toujours des moments importants puisqu'elles permettent de connaître l'actualité du site nucléaire, en l'occurrence, celui de Creys-Malville aujourd'hui, mais permettent également de répondre à des questions en rapport avec l'exposé qui va être fait par l'exploitant EDF.

La réunion sera axée autour de 3 points :

- Les suites du démantèlement,
- Les déchets produits sur site et les analyses environnementales qui en découlent,
- Une information générale sur la mise en place des panneaux photovoltaïques par la filiale Énergie Renouvelable d'EDF.

### VALIDATION DU COMPTE-RENDU DE LA CLI DU 10 NOVEMBRE 2021

La Présidente souhaite savoir s'il y a des observations, remarques ou questions à propos de ce compte-rendu.

En l'absence de remarque, le compte-rendu est adopté à l'unanimité des présents et représenté, et fera l'objet d'une diffusion officielle sur le site isere.fr.

### ACTUALITÉS DU SITE 2022 ET PERSPECTIVES 2023

M. PONNET, EDF (*Directeur du site*) salue et remercie les membres de la CLI d'être présents ce jour. C'est un plaisir pour lui de présenter chaque année les activités ainsi que l'avancement du projet de démantèlement de Superphénix. Il présente le PowerPoint associé à ce compte-rendu (*Cf. PowerPoint joint*).

→ La DP2D (Direction des Projets de Déconstruction et Déchets) – (Cf. page 2) :

Au-delà de Creys-Malville, pour resituer le projet dans un contexte un peu plus global, l'entité en charge du démantèlement en France côté EDF s'appelle la DP2D (Direction des Projets de Déconstruction et Déchets). La DP2D représente plus de 1 000 personnes, dont la majorité est basée à Lyon pour faire des études et préparer le démantèlement. Neuf réacteurs sont actuellement en démantèlement en France sur 4 types :

- Réacteur à eau pressurisée (Chooz A),
- Réacteurs UNGG (Uranium Naturel Graphite Gaz),
- Réacteur à neutrons rapides (celui de Superphénix, unique en France),
- Réacteur à eau lourde (Brennilis).

Deux réacteurs entreront bientôt dans le giron de la DP2D, ce sont ceux de Fessenheim qui sont en phase de pré-démantèlement. Le déchargement du combustible est terminé et la responsabilité de l'exploitant nucléaire va basculer côté déconstruction. Le démantèlement est prévu pour mi-2023.

Créé le 8 novembre 2022	Créé par ECIA	Version 1.0
Direction de la performance et la modernisation du service au public	CR plénière publique CLI du site de Creys-Malville 8 novembre 2022	Page 3 sur 9

**Département de l'Isère**  
**Direction de la performance et de la modernisation du service au public**

→ Les deux INB de Creys-Malville – (Cf. page 3) :

Superphénix est composé de deux INB (Installations Nucléaires de Base) : l'INB 91 et l'INB 141. Il existe ainsi deux métiers sur le site de Creys-Malville : la partie démantèlement ou déconstruction sur l'INB 91 (SuperPhénix) et le métier d'exploitant sur l'INB 141 (APEC) qui consiste à entreposer le combustible de Superphénix et fait l'objet d'une surveillance en 3x8. Superphénix est ainsi aujourd'hui le plus grand réacteur nucléaire en déconstruction du parc d'EDF.

→ Superphénix en quelques informations – (Cf. page 4) :

Creys-Malville compte 300 personnes qui travaillent au quotidien sur le site, soit environ 50 millions d'euros engagés chaque année en dépenses à la fois pour l'exploitation, mais aussi pour le démantèlement de Superphénix.

M. PONNET présente le schéma qui figure sur le document. Le dessin de gauche représente un réacteur à eau pressurisée classique de 900 MW. Ce dernier fait 56 m de hauteur et 4 m de diamètre. À droite une comparaison est faite avec la représentation du réacteur de Creys-Malville. Superphénix a une cuve gigantesque, un bâtiment réacteur qui fait 85 m de hauteur. La technologie est très différente, en sachant que Superphénix adoptait la technologie à neutrons rapides (RNR) et est le plus gros réacteur au monde à être en démantèlement actuellement.

→ Superphénix hier et aujourd'hui – (Cf. page 5) :

En 1997, la mise à l'arrêt de la centrale a été effective et les premières opérations de démantèlement à proprement parler ont eu lieu en 2006. EDF a alors été autorisée à ouvrir les circuits contaminés ou contaminants. Aujourd'hui, le sodium de la cuve a été vidangé et la cuve est en eau (*NDLR : l'eau est une protection radiologique vis-à-vis des dispositifs internes du réacteur qui sont très irradiants*). Depuis 2019, EDF a ouvert le réacteur de la cuve et les 3 bouchons (*BCC, PBT, GBT : voir ci-après*) présents en partie supérieure ont été extraits. Les circuits primaires et secondaires, ainsi que le reste des générateurs de vapeur ont été démantelés. L'avancement du démantèlement est donc important.

→ Les grandes étapes de la déconstruction de Superphénix – (Cf. page 6) :

Aujourd'hui, en 2022, EDF commence le démantèlement des internes de la cuve. La vidange du sodium du réacteur a été finalisée et le sodium a été traité. S'en suivra le démantèlement de ce qu'il restera dans le bâtiment réacteur (démantèlement des équipements électromécaniques, assainissement du dépôt et déclassement de l'installation). Le planning global du démantèlement devrait se terminer autour de 2030-2032, selon la vitesse à laquelle cette installation sera finalement déclassée.

→ 3 bouchons et 3 scénarios de démantèlement – (Cf. page 7) :

Le schéma représente la cuve du réacteur qui se compose de 3 bouchons tournants qui obturent la cuve. Pour information, la dalle fait plus de 5 m d'épaisseur.

1- Le Bouchon Couvercle de Cœur (BCC) :

Le BCC a été extrait en 2019, il fait plus de 11 m de haut et pèse 188 tonnes. La partie basse du BCC (partie qui est très proche du cœur) est très fortement activée. Pour découper ce bouchon, EDF a dû développer un atelier spécifique dans le lequel le bouchon a été introduit. Un robot se chargeait de découper la partie basse du BCC jusqu'à retirer la partie fortement activée. Aujourd'hui, l'exploitant en est arrivé à des débits de dose relativement faibles, ce qui rend maintenant possible le travail au contact.

2- Le Petit Bouchon Tournant (PBT) :

Le PBT a été extrait en 2019, il mesure 3,3 m de hauteur et pèse 212 tonnes.

3- Le Grand Bouchon Tournant (GBT) :

En 2022, le GBT a été découpé (*il pèse 540 tonnes et mesure 5 m de haut pour 12 m de large ; il est en violet sur le schéma*). Compte tenu de sa masse et de la disposition du bâtiment réacteur, il n'était pas possible de l'extraire en une seule fois, c'est pourquoi il a été découpé en 3 morceaux qui ont été extraits un à un, en une semaine en 3x8 cet été. Une fois le GBT retiré en intégralité, EDF a réobturé la cuve par un bouchon spécial qui permettra ensuite de démanteler les internes.

Créé le 8 novembre 2022	Créé par ECIA	Version 1.0
Direction de la performance et la modernisation du service au public	CR plénière publique CLI du site de Creys-Malville 8 novembre 2022	Page 4 sur 9

**Département de l'Isère**  
**Direction de la performance et de la modernisation du service au public**

→ Le Bouchon Couvercle Cœur (BCC) – (Cf. pages 8 et 9) :

M. PONNET présente une photographie qui correspond au retrait du BCC intervenu en juillet 2019. Le BCC qui pèse 188 tonnes a été équipé d'une chaussette pour éviter que la contamination ne se répande (*système de confinement*). Le BCC est ensuite introduit dans un atelier en béton (*Cf. photo page 8*). Le BCC est suspendu par sa partie haute et le robot attaque la partie activée du bouchon (en bas) avec différentes cisailles, scies circulaires et pinces. Le tout se fait à distance pour protéger le personnel des rayonnements ionisants. Un opérateur est situé dans une pièce à côté et grâce à des caméras, il peut contrôler le robot. Les déchets sont mis en caisses et sont ensuite évacués comme déchets nucléaires. Le tout se fait de manière automatisée jusqu'à ce que la dosimétrie au sein de cet atelier soit suffisamment basse. Depuis le mois de mars, EDF peut faire intervenir directement des opérateurs qui effectuent la découpe sur le bouchon en lui-même (*Cf. photos page 9*).

→ Le Petit Bouchon Tournant – (Cf. page 10) :

Le retrait a eu lieu en septembre 2019, il a été mis dans un atelier puis le calorifuge inférieur a été retiré dans l'attente de sa découpe.

→ Découpe du Grand Bouchon Tournant (GBT) – (Cf. pages 11 et 12) :

Depuis l'année dernière, la découpe du GBT en 3 morceaux a débuté. Le GBT fait plus de 5 mètres de haut, et est constitué d'un mélange de béton et d'acier, aussi 3 découpes ont été nécessaires. La découpe s'est faite par succession de carottages et de sciages plongeants. M. Ponnet précise que quelques mois ont été nécessaires pour réaliser une seule découpe. Une fois cette étape terminée, le GBT a pu être extrait et 2 morceaux (de 220 tonnes chacun) ont pu être positionnés sur la dalle du réacteur. Le troisième morceau a été mis en atelier pour que sa partie basse soit décalorifugée. Les photographies en page 12 montrent la dalle réacteur et les étapes d'ouverture du réacteur en lui-même. Il est possible d'apercevoir les internes de cuve situés à environ une vingtaine de mètres de profondeur. La partie la plus activée est mise en eau puisque l'eau constitue une protection biologique qui protège les opérateurs. Une fois la cuve ouverte, le confinement sera reconstitué grâce à la Structure de CONfinement Tournante (SCOT).

→ La Structure de Confinement Tournante (SCOT) – (Cf. page 13) :

La SCOT a spécialement été fabriquée pour ce projet de démantèlement de la cuve. Elle fait 12 m de diamètre et 12 m de hauteur, soit un immeuble de 3 étages, et va être manutentionnée et positionnée comme un bouchon. Cette machine assure à la fois le confinement, mais permet aussi de tourner sur la dalle du réacteur. SCOT est équipée de deux bras robotiques qui vont découper les internes et les parties métalliques de la cuve. Le conditionnement des déchets se fera dans cette machine tournante. La SCOT a donc trois fonctions : le confinement, la découpe et le conditionnement des déchets. M. PONNET précise qu'il a fallu quelques années pour développer cette machine qui aujourd'hui est en place. Il a fait une visite encore cet après-midi et témoigne de la possibilité d'entrer dans la machine et de voir concrètement les internes de la cuve.

*Afin d'illustrer ses propos, il propose de visionner un petit film.*

Aujourd'hui, les opérations en sont à cette étape. En fin d'année, la machine de confinement tournante a été posée sur le réacteur afin de pouvoir effectuer tous les essais, toutes les connexions et toutes les vérifications. En parallèle, un atelier qui permettra de découper les internes de la cuve va être mis en service.

→ La découpe des trois Réservoirs Auxiliaires de Sodium (RAS) – (Cf. page 14) :

D'autres chantiers présentent véritablement un intérêt, c'est le cas du local dans lequel il y avait trois réservoirs de sodium. Ces derniers sont gigantesques, ils font 17m de haut et pèsent 80 tonnes chacun. EDF a procédé à une technique de démantèlement assez innovante puisque les équipes ont réussi à découper les pièces du bas vers le haut en positionnant un atelier tout autour du réservoir : des vérins sont venus soulever le réservoir afin de découper des tranches du bas vers le haut du réservoir qui disparaît peu à peu de l'atelier de découpe. Le premier réservoir a nécessité 7 mois de découpe. Après optimisation du processus, les deux derniers réservoirs ont été découpés en trois mois. Il existe d'autres réservoirs de ce type sur le site de Creys-Malville et comme cette optimisation

Créé le 8 novembre 2022	Créé par ECIA	Version 1.0
Direction de la performance et la modernisation du service au public	CR plénière publique CLI du site de Creys-Malville 8 novembre 2022	Page 5 sur 9

**Département de l'Isère**  
**Direction de la performance et de la modernisation du service au public**

a bien fonctionné, EDF a décidé de mettre en œuvre la même technologie, qui a répondu aux attentes en termes de sécurité, de sûreté et de planning. Actuellement, le local est totalement vidé de ses trois réservoirs et une entreprise est en train de s'installer dans le deuxième local qui comporte trois autres réservoirs.

→ Retrait des protections thermiques des générateurs de vapeur – (Cf. page 15) :

Le retrait des protections thermiques des 4 générateurs de vapeur a commencé en mai 2021. Il s'agit d'une opération préalable à leur démantèlement complet. Deux entreprises spécialistes du domaine ont été mandatées afin de désamianter et défibrer ces générateurs de vapeur. Le dernier générateur de vapeur sera achevé en mars 2023. C'est ensuite que pourront débiter les opérations de démantèlement des réservoirs et du générateur de vapeur. Il s'agit d'un très gros chantier puisque les locaux sont assez restreints pour la mise en place des échafaudages. Des exercices d'évacuation de blessés ont été réalisés avec les pompiers, il y a une vraie participation dans tous les domaines sur ce type de chantier qui reste assez exceptionnel.

→ Le démantèlement des internes de la cuve – (Cf. pages 16 et 17) :

M. PONNET présente les photographies qui illustrent tous les éléments internes de la cuve. La partie la plus activée aujourd'hui est le faux sommier (Cf. photo de gauche). Dans cette partie amovible, les éléments combustibles sont enfichés. Il faut aller chercher ce faux sommier pour l'extraire et le déposer dans un chariot de transfert (Cf. photo du milieu). Une fois que la partie très active sera positionnée dans le chariot, le couvercle sera refermé. Le chariot entrera ensuite dans un atelier où les opérations de démantèlement via des robots seront effectuées (Cf. photo de droite). L'atelier mobile est placé sous la cuve SCOT dotée d'un bras qui plonge dans la cuve. Puisque la SCOT peut tourner, elle peut accéder à toutes les parties internes de la cuve de 24m de diamètre et les découper avant le prochain chantier de démantèlement des deux cuves (NDLR : une cuve interne et une cuve externe) en elles-mêmes (chantier prévu en 2026 ou 2027). Les composants les plus activés de Creys-Malville vont transiter dans cet atelier. Cela fait maintenant presque 2 ans qu'EDF réutilise des locaux pour ce faire et les opérations sont presque terminées puisque les équipes en sont aux phases d'essais de robotique, de ventilation, ... Ce sera ainsi une zone rouge (fortement irradiante). Le chariot de transfert entrera dans l'atelier et un bras pourra aller chercher les morceaux découpés dans le chariot de transfert qui se situe dans l'étage inférieur (Cf. schéma du milieu page 17), tandis qu'un autre robot s'occupera de découper le sommier. Cet atelier permet également d'autres actions, il y a des zones de chargement de déchets où ces derniers sont caractérisés et en fonction de l'activité, ils peuvent être orientés en fonction de leur activité. L'atelier est donc en phase d'essais et sera mis en service en fin d'année.

→ La gestion des déchets en 2021 à Creys-Malville – (Cf. page 18) :

Contrairement aux idées reçues, le démantèlement d'une centrale nucléaire fait plus de déchets dits non nucléaires que de déchets nucléaires. En 2021, il y a eu 134 tonnes de déchets nucléaires et 405 tonnes de déchets conventionnels, soit environ 25 % de déchets nucléaires et 75 % de déchets conventionnels dits « non nucléaires ». La proportion est presque toujours la même. 70 % des déchets conventionnels ont été valorisés liste verte ou ont été recyclés.

→ L'Installation de Découplage et de Transit des déchets ou « IDT » – (Cf. page 19) :

M. PONNET explique que le métier principal du démantèlement est de produire des déchets. L'idée est de constituer et d'évacuer les déchets dans les bonnes filières sous couvert des autorisations nécessaires au niveau de l'ANDRA, le tout sous contrôle de l'administration de l'ASN entre autres. C'est un vrai métier constitué de beaucoup de filières, de conditionnements et de spécificités.

- Les déchets métalliques de Très Faible Activité (TFA) et les gravats (béton) partent à l'ANDRA (Agence Nationale pour la gestion des Déchets RADIOactifs) au CIRES (Centre Industriel de Regroupement, d'Entreposage et de Stockage). Il y a eu 49 colis en 2021 partis du site de Creys.
- Les déchets incinérables (papiers, plastiques, etc.) et les déchets métalliques partent à Cyclife France (anciennement appelé Centraco). Cette usine procède à la fusion ou à l'incinération des déchets. Il y a eu 215 colis en 2021. Les déchets métalliques de Faible Activité-Moyenne Activité (FA-MA) ou les déchets non compactables partent à l'ANDRA au CSA (Centre

Créé le 8 novembre 2022	Créé par ECIA	Version 1.0
Direction de la performance et la modernisation du service au public	CR plénière publique CLI du site de Creys-Malville 8 novembre 2022	Page 6 sur 9

**Département de l'Isère**  
**Direction de la performance et de la modernisation du service au public**

de Stockage de l'Aube). Ces déchets sont soit entreposés en fût soit en caissons, ils sont envoyés à l'ANDRA pour être stockés. Il y a eu 144 colis en 2021.

- Les déchets activés des internes de la cuve n'ont pas encore été produits, mais le seront. Ce sont des déchets plus fortement irradiés qui seront, dans un premier temps, conditionnés dans des paniers puis mis dans des emballages de transport appelés R73. Ces déchets partiront à destination de ICEDA (Installation de Conditionnement et d'Entreposage des Déchets Activés) où ils seront finalement traités et mis en coque.

→ Un suivi rigoureux des rejets et de l'environnement – (Cf. page 20) :

À Creys-Malville, il y a deux laboratoires. L'un traite tout ce qui est lié à l'environnement (prélèvements d'air, d'herbe, d'eau...) et l'autre analyse les effluents. Ce sont 20 000 analyses et 7 000 prélèvements dans l'environnement qui sont faits chaque année. Tous les résultats sont publiés chaque mois sur le site internet de la centrale et sur le site de l'IRSN. Dans le bâtiment réacteur, il y a des ventilations qui permettent de filtrer l'air et les rejets gazeux sont mesurés en permanence. Quelques effluents sont également produits, l'activité et les résultats sont mesurés afin de savoir s'ils correspondent aux limites autorisées avant d'être rejetés dans l'eau du Rhône. À l'extérieur, 2 stations « multi-paramètres » situées en amont et en aval du Rhône sont surveillées au même titre que les 4 stations « air au sol » situées quant à elles aux 4 extrémités du site. Les stations « air au sol » permettent de vérifier la qualité de l'air autour du site. Enfin, des prélèvements sur les eaux de pluie sont également réalisés en continu.

→ Les rejets liquides et gazeux en 2021 – (Cf. page 21) :

M. PONNET présente les résultats des rejets d'effluents radioactifs liquides et gazeux relevés en 2021 (année complète).

Les rejets d'effluents radioactifs liquides sont composés de tritium, de PF (Produits de Fission), de PA (Produits d'Activation), de Carbone 14 et d'iodes. Il existe des autorisations concernant le tritium et les autres PF et PA (exemple pour le tritium : limite fixée à 1 TBq, l'activité de rejet en 2021 représente 4,01 % de cette limite selon les autorisations).

Les rejets d'effluents radioactifs gazeux sont composés de gaz rares, de tritium, de Carbone 14, d'iodes et d'autre PF et PA. Les résultats de l'année 2021 figurent sur le tableau présenté.

→ Parc photovoltaïque avec EDF Renouvelable – (Cf. page 22) :

EDF Energie Renouvelable a utilisé le foncier situé à côté de l'INB. La surface fait 11 hectares. Il s'agit d'un projet de longue date, qui est passé par une phase d'appel d'offres. EDF Énergie Renouvelable réutilise du foncier à Creys-Malville qui était une ancienne base d'aménagement, c'est là où il y avait les ateliers et les bureaux dédiés aux personnes qui devaient concevoir la centrale. Autrement dit, c'est une friche industrielle puisque tout a depuis été démantelé. Le parc compte 22 000 panneaux photovoltaïques, soit l'équivalent de l'alimentation électrique d'une ville de 5 à 6000 habitants (10 MWc de production électrique installée). Les travaux sont presque terminés, l'installation sera terminée fin 2022 et il est prévu de relier les panneaux photovoltaïques au réseau début 2023.

→ Le site de Creys-Malville soutient les sapeurs-pompiers – (Cf. page 23) :

Le site de Creys-Malville a eu l'occasion de faire un don en mai 2022 en direction des pupilles des sapeurs-pompiers. M. PONNET a personnellement eu l'occasion de discuter avec eux et suite au confinement, ils ont pu faire à nouveau un grand rassemblement avec les Pupilles Orphelins. Cette rencontre permet de montrer le partenariat que le site a tous les jours avec les sapeurs-pompiers qui aident le site, notamment sur la sécurité et la gestion de crise.

→ L'information continue du public – (Cf. page 24) :

M. PONNET rappelle que toutes les informations sont reprises sur le site internet de Creys-Malville, en temps réel. La centrale est ouverte au public, il invite les personnes à la visiter.

Créé le 8 novembre 2022	Créé par ECIA	Version 1.0
Direction de la performance et la modernisation du service au public	CR plénière publique CLI du site de Creys-Malville 8 novembre 2022	Page 7 sur 9

**Département de l'Isère**  
**Direction de la performance et de la modernisation du service au public**

Il donne quelques informations utiles :

- La CLI est un moment d'échange et de relais d'information du site,
- @EDFCreys permet de suivre en temps réel l'actualité du site,
- creys-malville.edf.com informe sur l'actualité et met à disposition les documents et informations réglementaires, dont le rapport TSN (Transparence et Sécurité Nucléaire) ; il est également possible de consulter tous les résultats des mesures réalisées par les laboratoires du site, notamment ceux sur l'environnement, la réglementation...
- L'espace découverte qui permet d'accueillir tout au long de l'année le public est ouvert. De plus, il est possible sur le site de Creys d'entrer dans un bâtiment réacteur, ce qui, sur le parc en exploitation, est très rare.

La Présidente de la CLI remercie M. PONNET d'avoir réalisé ce point d'étape des actions fortes de démantèlement sur Creys-Malville. Elle souhaite savoir s'il y a des demandes de prises de parole.

**Questions/Réponses :**

***Le Dr CAUSSE (Ordre des médecins) demande ce que devient l'autre INB, la piscine, la partie nucléaire.***

M. PONNET (EDF) répond que l'atelier d'entreposage du combustible (INB 141) contient deux cœurs combustibles : un neuf et un autre qui a été utilisé à 50 %. L'entreposage se fait dans une piscine tout à fait classique sur le parc. La piscine est toujours en exploitation et un décret autorise EDF à l'exploiter jusqu'en 2035. Ils se préparent d'ores et déjà sur les études qui permettront de décharger la piscine et d'organiser le transport vers la piscine centralisée du site de la Hague.

***Le Dr CAUSSE (Ordre des médecins) souhaite savoir s'il ne pourrait pas être envisagé de vendre ces cœurs à d'autres centrales de type Superphénix puisqu'il y en a d'autres dans le monde.***

M. PONNET (EDF) pointe le fait qu'il s'agit là d'une question pertinente qui doit être posée à de vrais spécialistes en la matière. Il ignore quelle valorisation sera faite de ce produit. Une fois à la Hague, il n'est pas en mesure de dire ce qui en sera fait.

***M. VALENTIN (CRIIRAD) souhaite connaître le DeD (Débit d'équivalent de Dose) des parties activées des internes de la cuve.***

M. PONNET (EDF) peut donner quelques ordres de grandeur. Lors de la découpe de la partie inférieure du BCC, les valeurs sont de l'ordre de 5 à 10 mSv/h. Ce n'est pas énorme, mais cela ne permet pas non plus d'aller travailler au contact.

Les internes de cuve ont des valeurs assez classiques, elles sont de l'ordre du Sv/h, mais le directeur technique pourra le confirmer. C'est la raison pour laquelle il y a une forte épaisseur d'eau au-dessus qui protège tous les intervenants. Tout cela se fait en téléopération (NDLR : à distance), car la zone est classée en zone rouge, donc interdite d'accès. Certains moyens permettront d'en faire la maintenance puisqu'au moindre souci, la trappe du chariot pourra être fermée pour limiter le débit de dose dans la zone d'intervention. Ce sont des opérations très techniques qui permettent de faire les opérations de démantèlement dans de bonnes conditions.

La Présidente de la CLI estime que même si les questions sont très techniques, les réponses sont très claires, elle suppose donc que les informations ont été suffisamment claires pour que l'ensemble des participants puisse se faire une idée de ce démantèlement. Tout n'est pas encore terminé, cela prendra fin en 2026-2027.

M. PONNET (EDF) confirme que le démantèlement des internes de la cuve interviendra en fin 2026-2027. Une fois qu'ils auront extrait le faux sommier, ils pourront prendre le temps de découper les internes et poursuivre en parallèle toutes les activités.

Créé le 8 novembre 2022	Créé par ECIA	Version 1.0
Direction de la performance et la modernisation du service au public	CR plénière publique CLI du site de Creys-Malville 8 novembre 2022	Page 8 sur 9

**Département de l'Isère**  
**Direction de la performance et de la modernisation du service au public**

L'assistance n'ayant plus de question, la Présidente de la CLI remercie EDF pour sa pédagogie et sa transparence. Ces réunions de la CLI sont des moments où il est possible d'avoir un point complet sur les activités des exploitants. Chacune des trois CLI de l'Isère a ses particularités, celle-ci étant plus spécifique car traitant des questions de démantèlement.

Elle remercie une nouvelle fois l'assemblée pour sa participation et son écoute. Elle rappelle aux élus et aux Maires qu'il est important qu'ils se fassent le relais des informations qui sont portées par l'exploitant EDF et par la CLI auprès de leurs populations, afin de leur donner les moyens de s'informer sur ce qu'il se passe autour de chez elles.

**La Présidente de la CLI clôture la séance.**

**La Présidente de la CLI**

A blue ink signature, appearing to be 'Anne Gérin', written in a cursive style.

**Anne Gérin**

Créé le 8 novembre 2022	Créé par ECIA	Version 1.0
Direction de la performance et la modernisation du service au public	CR plénière publique CLI du site de Creys-Malville 8 novembre 2022	Page 9 sur 9